

CONFÉDÉRATION SUISSE

## BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 1er août 1946

Demande déposée: 27 juin 1944, 19 h. — Brevet enregistré: 31 mars 1946.

**BREVET PRINCIPAL**

Desmeules frères, Granges-Marnand (Vaud, Suisse).

Socle évidé en béton armé pour poteau.

La présente invention a pour objet un socle évidé en béton armé pour poteau, caractérisé par le fait qu'il comporte une section présentant un grand moment résistant de l'armature et du béton, d'une part, près de son sommet et, d'autre part, au droit de sa partie devant être disposée au niveau du sol, c'est-à-dire aux endroits subissant les plus grands efforts.

10 Le dessin annexé montre, à titre d'exemples, des formes d'exécution du socle objet de l'invention.

La fig. 1 est une vue en élévation d'une première forme.

15 La fig. 2 est une vue en coupe suivant I—I de la fig. 1.

La fig. 3 est une vue en coupe longitudinale de la première forme.

La fig. 4 est une vue en coupe du socle 20 suivant II—II de la fig. 3.

La fig. 5 est une vue en élévation d'une deuxième forme d'exécution.

La fig. 6 est une vue en coupe longitudinale de cette deuxième forme.

La fig. 7 est une vue en coupe longitudinale d'une troisième forme d'exécution.

La fig. 8 est une vue en coupe longitudinale d'une quatrième forme d'exécution, et

la fig. 9 est une vue en coupe longitudinale d'une cinquième forme d'exécution. 25

Le socle représenté sur les fig. 1, 2, 3 et 4, de forme cylindrique, comporte, à son extrémité supérieure, un évidement 1 destiné à recevoir un poteau 2; cet évidement 1 présente une partie tronconique 3, dans laquelle sont aménagées trois nervures 4 pour le centrage du poteau 2; ce dernier est, en outre, immobilisé au moyen de quatre cales 5 disposées dans des creusures correspondantes que comporte la paroi de l'évidement 1. La paroi 40 de l'extrémité tronconique de ce dernier présente des conduits 6 destinés à l'écoulement de l'eau et à l'aération de la base du poteau 2. Le socle 7 comprend, à son extrémité inférieure, un évidement 8 qui, suivant la nature 45 du terrain dans lequel est placé ledit socle, peut être obturé au moyen d'un bouchon 9.

616-5

Entre l'extrémité inférieure de l'évidement 1 et l'extrémité supérieure de l'évidement 8, le socle 7 comporte une partie de grande section 10 présentant, ainsi que ses armatures, un grand moment résistant; cette partie 10 est destinée à être disposée au niveau du sol et supporte ainsi de grands efforts, il en est de même, du fait des cales 5, de l'extrémité supérieure du socle 7 qui, à cet effet, comporte un épaississement annulaire 11 et des armatures lui conférant un grand moment résistant.

Les socles 16 et 17, représentés sur les fig. 7 et 9, comportent également chacun deux évidements 12 et 13 séparés par une partie 14 de grande section, destinée à être disposée au niveau du sol, et un épaississement annulaire 15 à son extrémité supérieure.

L'évidement 13 du socle 16 est destiné à recevoir un manchon 18, lorsqu'il s'agit d'augmenter la longueur de la partie du socle placée en terre. Ce manchon 18 peut être plus ou moins engagé dans l'évidement 13 qui peut être rempli de béton.

Le socle 17 comporte un évidement 13 dont la paroi est filetée pour recevoir un élément 19, en béton, également fileté; cet élément est plus ou moins engagé dans l'évidement 13, suivant la nature du terrain destiné à supporter le socle 17.

Le socle 20, représenté sur les fig. 5 et 6, comprend un évidement 21 à sa partie supérieure et une partie amincie 22 destinée à être fichée en terre; la partie 22 et l'évidement 21 sont séparés par une partie 23, de grande section, présentant, ainsi que ses armatures, un grand moment résistant; la partie annulaire 24, du fait de son épaississement et de ses armatures, présente également un grand moment résistant; elle est renforcée par une pièce annulaire métallique 25.

Au travers de la partie 24 et de la pièce 25 sont disposés des boulons 26 destinés à maintenir le poteau 27 dans l'évidement 21.

L'extrémité de la partie amincie 22 est munie d'une tige filetée 28 destinée à être engagée dans un tube fileté 29 que possède un élément de socle 30 permettant, suivant la

nature du terrain, destiné à supporter le poteau 27, d'allonger la partie 20. Au tube 29 peut également être fixée une base 31 qui, à cet effet, comporte une tige filetée 32; la base 31 est destinée à donner une grande stabilité au socle 22, dans un terrain de fondation de mauvaise qualité.

La partie amincie 22 du socle 33 représenté sur la fig. 8 est logée dans un tube 34; celui-ci peut être plus ou moins engagé sur la partie 22 suivant la nature du terrain, et sa partie libre peut être remplie de béton 35.

#### REVENDICATION:

Socle évidé en béton armé pour poteau, caractérisé par le fait qu'il comporte une section présentant un grand moment résistant de l'armature et du béton, d'une part, près de son sommet et, d'autre part, au droit de sa partie devant être disposée au niveau du sol, c'est-à-dire aux endroits subissant les plus grands efforts.

#### SOUS-REVENDICATIONS:

1. Socle selon la revendication, caractérisé par le fait qu'il comporte un évidement à chacune de ses extrémités, ces évidements étant séparés par une partie renforcée destinée à être disposée au niveau du sol.

2. Socle selon la revendication et la sous-revendication 1, caractérisé par le fait que l'évidement destiné à recevoir le poteau présente une partie tronconique munie de nervures pour le centrage de ce dernier.

3. Socle selon la revendication et la sous-revendication 1, caractérisé par le fait que l'extrémité supérieure de l'évidement destiné à recevoir le poteau comporte un épaississement annulaire.

4. Socle selon la revendication et la sous-revendication 1, caractérisé par le fait que la paroi de l'extrémité supérieure de l'évidement destiné à recevoir le poteau comporte quatre creusures destinées à recevoir des cales.

5. Socle selon la revendication et la sous-revendication 1, caractérisé par le fait que



l'évidement de la partie du poteau destinée à être placée en terre comporte un bouchon.

6. Socle selon la revendication et la sous-revendication 1, caractérisé par le fait que l'évidement de la partie du poteau destinée à être placée en terre comporte un manchon adapté à coulisser destiné à allonger ladite partie.

7. Socle selon la revendication et la sous-revendication 1, caractérisé par le fait que l'évidement de la partie du poteau destinée à être placée en terre comporte un filetage dans lequel est destiné à être engagé un élément fileté prévu pour allonger ladite partie.

15 8. Socle selon la revendication, caractérisé par le fait qu'il comporte, à l'une de ses extrémités, un évidement destiné à recevoir le poteau et, à son autre extrémité, une partie amincie destinée à être fichée en terre.

20 9. Socle selon la revendication et la sous-revendication 8, caractérisé par le fait que la partie amincie comporte une tige filetée

destinée à être engagée dans un tube fileté que possède un élément de socle, permettant d'allonger ladite partie amincie. <sup>25</sup>

10. Socle selon la revendication et les sous-revendications 8 et 9, caractérisé par le fait qu'une base munie d'une tige filetée est fixée à l'élément de socle.

11. Socle selon la revendication et la sous-revendication 8, caractérisé par le fait que l'extrémité supérieure de l'évidement destiné à recevoir le poteau est munie de boulons pour serrer ce dernier.

12. Socle selon la revendication et la sous-revendication 8, caractérisé par le fait que la partie amincie est disposée dans un tube destiné à allonger ladite partie.

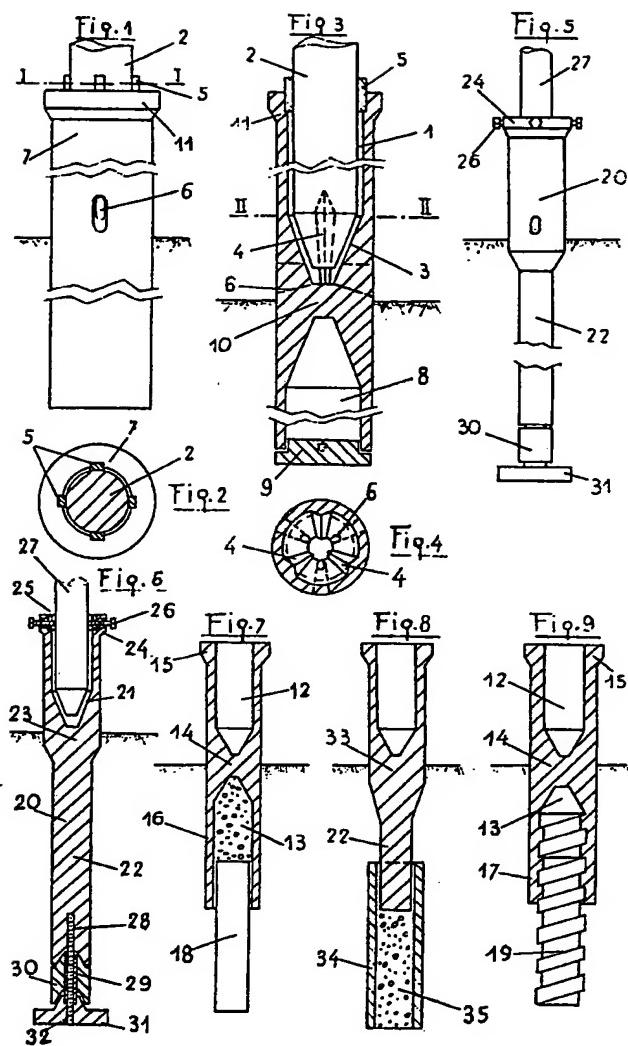
13. Socle selon la revendication, caractérisé par le fait que l'extrémité supérieure de l'évidement destiné à recevoir le poteau comporte un anneau de renforcement métallique.

Desmeules frères.

Mandataire: Dr J.-D. Pahud, Lausanne.

Desmeules frères

Brevet N° 241601  
1 feuille



BEST AVAILABLE COPY